

# 新疆维吾尔自治区蝗虫的研究： 维蝗属一新种

(直翅目:蝗科)

刘 举 鹏

范 福 来

(中国科学院动物研究所,北京 100080)

(新疆维吾尔自治区蝗虫鼠害测报站,乌鲁木齐 830001)

## 天山维蝗 *Chorthippus tianshanensis* 新种

雄 体型中等。颜面隆起侧缘明显,中央在触角基部之下略低凹,形成浅宽纵沟,近上唇基部消失。头顶侧缘明显隆起,端部近直角状。头侧窝狭长,两端较狭,前端尤为明显,长宽比约为 4。触角粗短,中段一节的长约为宽的 1.5 倍。前胸背板侧隆线在沟前区呈弧形弯曲,侧隆线间的最宽处约为最狭处的 2 倍;后横沟割断中隆线和侧隆线,略位于前胸背板中部之前;前、中横沟均不割断中隆线和侧隆线(图 1)。前胸腹板在两前足基部之间略隆起。中胸腹板侧叶间中隔较宽,其宽度与长度几乎相等。前翅较短,其顶端略不到达腹端;缘前脉域较短,内具不明显的闰脉;前缘脉域略宽于中脉域,约为亚前缘脉域最宽处的 1.5 倍;中脉域最宽处约为肘脉域最宽处的 1.5—2 倍(图 2)。后翅短小,其顶端刚刚超

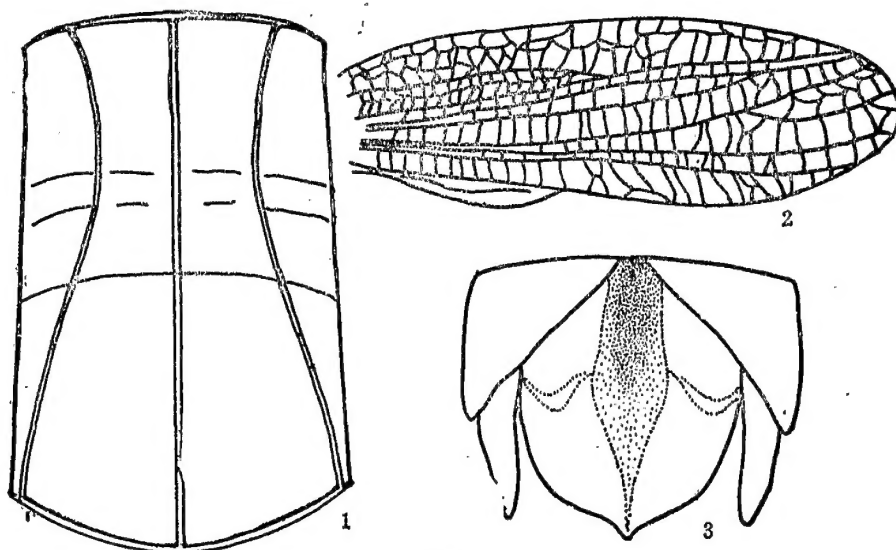


图 1—3 天山维蝗 *Chorthippus tianshanensis*, sp. nov.

1. 前胸背板; 2. 前翅; 3. 肛上板及尾须。

过前翅的中部。后足股节匀称。跗节爪间中垫较小,其顶端略不到达爪的中部。鼓膜孔卵圆形,长约为宽的2倍。肛上板较短宽,基部中央具有较深的纵沟,两侧具有2个小隆起。下生殖板短锥形,端部上翘。尾须短锥形,其顶端不到达肛上板的末端(图3)。

雌 颜面隆起仅在中单眼之下略凹。中胸腹板侧叶间分隔较宽,其宽明显地大于长。翅明显缩短,前翅顶端刚刚超过后足股节的中部;缘前脉域具有明显的闰脉。产卵瓣粗短,端部呈钩状。

体色 黄褐色。后足股节端部和胫节基部暗黑色;后足股节内侧基部具有明显的暗黑色斜纹;后足胫节桔红色。

体长: ♂16.5—17.5; ♀19.5—22.0mm。前胸背板长: ♂3.5—4.5; ♀4.6—5.4mm。前翅长: ♂9.5—10.0; ♀7.8—8.1mm。后足股节长: ♂10.0—10.5; ♀11.5—12.5mm。

正模♂,新疆和静,2700—2800m,1985. VIII. 10,范福来采;配模♀,同正模;副模3♂♂,2♀♀,新疆和静,2700—2800m,1985. VIII. 10,范福来采。

本新种接近锥尾锥蝗 *Chorthippus conicaudatus* Xia et Jin. 其不同点为: 1. 触角粗短,中段一节的长约为宽的1.5倍; 2. 前翅较短,其顶端明显不到达腹端(♂)或刚刚超过后足股节的中部(♀); 3. 缘前脉域内具闰脉; 4. 中脉域较狭,其最宽处一般不超过肘脉域最宽处的2倍; 5. 中垫较小,其顶端一般不超爪的中部; 6. 尾须较短,其顶端一般不超肛上板的端部。

模式标本保存在中国科学院动物研究所。

## STUDIES ON LOCUSTS AND GRASSHOPPERS FROM XINJIANG: A NEW SPECIES OF THE GENUS *CHORTHIPPUS* (ORTHOPTERA: ACRIDIDAE)

LIU JU-PENG

(Institute of Zoology, Academia Sinica, Beijing 100080)

FAN FU-LAI

(Station of Locust and Mouse Forecast of Xinjiang, Ürümqi 830001)

### *Chorthippus tianshanensis* sp. nov. (figs. 1—3)

This new species is allied to *Chorthippus conicaudatus* Xia et Jin, but differs in: 1) the length of middle segment of antennae about 1.5 times its width; 2) elytra shorter, not reaching to the apex of abdomen (♂) or slightly extending to the median part of hind femora (♀); 3) preclatal area of elytra with intercalary vein; 4) maximum width of median area of elytra about 1.5—2 times the maximum width of cubital area, 5) arolium smaller, not reaching to the median part of claw; 6) cercus shorter, not reaching to the apex of supra-anal plate. Holotype ♂, allotype ♀, paratypes 3♂♂, 2♀♀, Hejing, Xinjiang, Aug. 10, 1985, Fan Fu-lai.